

This Question Paper consists of 24 questions and 7 printed pages.  
इस प्रश्न-पत्र में 24 प्रश्न तथा 7 मुद्रित पृष्ठ हैं।

Roll No. 

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

  
अनुक्रमांक

Code No. **69/SS/ACV/A**  
कोड नं०

Set / सेट 

|          |
|----------|
| <b>A</b> |
|----------|

## COMPUTER HARDWARE ASSEMBLY AND MAINTENANCE

कम्प्यूटर हार्डवेयर असेंबली और रखरखाव  
(663)

Day and Date of Examination .....  
(परीक्षा का दिन व दिनांक)

Signature of Invigilators 1. ....  
(निरीक्षकों के हस्ताक्षर) 2. ....

### General Instructions :

1. Candidate must write his/her Roll Number on the first page of the Question Paper.
2. Please check the Question Paper to verify that the total pages and total number of questions contained in the Question Paper are the same as those printed on the top of the first page. Also check to see that the questions are in sequential order.
3. For the objective type of questions, you have to choose any one of the four alternatives given in the question, i.e., (A), (B), (C) or (D) and indicate your correct answer in the Answer-Book given to you.
4. Making any identification mark in the Answer-Book or writing Roll Number anywhere other than the specified places will lead to disqualification of the candidate.
5. Answers for all questions, including Matching, True or False, Fill in the blanks, etc., are to be given in the Answer-Book only.
6. Write your Question Paper Code No. 69/SS/ACV/A, Set 

|          |
|----------|
| <b>A</b> |
|----------|

 on the Answer-Book.
7. In case of any doubt or confusion in the Question Paper, the **English** version will prevail.

**सामान्य अनुदेश :**

1. परीक्षार्थी प्रश्न-पत्र के पहले पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अवश्य लिखें।
2. कृपया प्रश्न-पत्र को जाँच लें कि प्रश्न-पत्र के कुल पृष्ठों तथा प्रश्नों की उतनी ही संख्या है जितनी प्रथम पृष्ठ के सबसे ऊपर छपी है। इस बात की जाँच भी कर लें कि प्रश्न क्रमिक रूप में हैं।
3. वस्तुनिष्ठ प्रश्नों के लिए आपको प्रश्न के (A), (B), (C) अथवा (D) चारों विकल्पों में से कोई एक सही उत्तर चुनना है तथा अपने सही उत्तर को आपको उत्तर-पुस्तिका में लिखना है।
4. उत्तर-पुस्तिका में पहचान-चिह्न बनाने अथवा निर्दिष्ट स्थानों के अतिरिक्त कहीं भी अनुक्रमांक लिखने पर परीक्षार्थी को अयोग्य ठहराया जाएगा।
5. मिलान करना, सही अथवा ग़लत, रिक्त स्थान भरना, आदि सहित सभी प्रश्नों के उत्तर, उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।
6. अपनी उत्तर-पुस्तिका पर प्रश्न-पत्र का कोड नं० 69/SS/ACV/A, सेट **A** लिखें।
7. प्रश्न-पत्र में किसी भी प्रकार के संदेह अथवा दुविधा की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य होगा।



## COMPUTER HARDWARE ASSEMBLY AND MAINTENANCE

### कम्प्यूटर हार्डवेयर असेंबली और रखरखाव (663)

Time : 1½ Hours ]

[ Maximum Marks : 30

समय : 1½ घण्टे ]

[ पूर्णांक : 30

- Note :**
1. All questions are compulsory and carry marks as indicated against each question.
  2. Question Nos. **1-8** are of ½ mark each.
  3. Question Nos. **9-18** are of 1 mark each.
  4. Question Nos. **19-22** are of 2 marks each.
  5. Question Nos. **23** and **24** are of 4 marks each.

- निर्देश :**
1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं और प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दिए गए हैं।
  2. प्रश्न संख्या **1-8**, प्रत्येक ½ अंक का है।
  3. प्रश्न संख्या **9-18**, प्रत्येक 1 अंक का है।
  4. प्रश्न संख्या **19-22**, प्रत्येक 2 अंकों का है।
  5. प्रश्न संख्या **23** एवं **24** प्रत्येक 4 अंकों का है।

- (1) Answers of all questions are to be given in the Answer-Book given to you. सभी प्रश्नों के उत्तर आपको दी गई उत्तर-पुस्तिका में ही लिखें।

(2) 15 minutes time has been allotted to read this question paper. The question paper will be distributed at 2:15 p.m. From 2:15 p.m. to 2:30 p.m., the students will read the question paper only and will not write any answer on the Answer-Book during this period.  
इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है। प्रश्न-पत्र का वितरण दोपहर में 2:15 बजे किया जाएगा। दोपहर 2:15 बजे से 2:30 बजे तक छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और इस अवधि के दौरान वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे।

1. Which computer is considered a supercomputer of the fourth generation? ½
- (A) IBM-360 series  
(B) PDP (Programmed Data Processor)  
(C) CRAY-1  
(D) UNIVAC 1108
- चौथी पीढ़ी का कौन-सा कम्प्यूटर सुपरकम्प्यूटर के रूप में माना जाता है?
- (A) IBM-360 series  
(B) PDP (Programmed Data Processor)  
(C) CRAY-1  
(D) UNIVAC 1108



2. In a monochrome image, how many bits are needed per pixel? 1/2

- (A) 1 bit (B) 4 bits  
(C) 8 bits (D) 24 bits

एक मोनोक्रोम छवि में, प्रति पिक्सेल कितने बिट की आवश्यकता होती है?

- (A) 1 बिट (B) 4 बिट  
(C) 8 बिट (D) 24 बिट

3. What tool can be used to remove dust from computer parts? 1/2

- (A) Wire cutter (B) Nose pliers  
(C) Painting brush (D) Screwdriver

कम्प्यूटर उपकरणों से धूल हटाने के लिए कौन-से उपकरण का उपयोग किया जा सकता है?

- (A) वायर कटर (B) नोज़ प्लायर्स  
(C) पेंटिंग ब्रश (D) स्कूड्राइवर

4. What is the primary purpose of the recuperation folder? 1/2

- (A) Stores system recovery data  
(B) Stores application setup files  
(C) Stores user profiles  
(D) Stores deleted files

रेक्यूपरेशन फ़ोल्डर का प्राथमिक उद्देश्य क्या है?

- (A) सिस्टम रिकवरी डेटा स्टोर करता है  
(B) ऐप्लिकेशन सेटअप फ़ाइलें स्टोर करता है  
(C) यूजर प्रोफ़ाइलें स्टोर करता है  
(D) हटाई गई फ़ाइलें स्टोर करता है

5. What should you do first if the computer does not power up at all? 1/2

- (A) Disconnect all peripherals (B) Reinstall drivers  
(C) Reset the BIOS (D) Update software

यदि कम्प्यूटर बिल्कुल भी पावर अप नहीं होता है, तो पहले आपको क्या करना चाहिए?

- (A) सभी पेरिफेरलों को डिस्कनेक्ट करें (B) ड्राइवर्स को पुनः स्थापित करें  
(C) बायोस (BIOS) को रीसेट करें (D) सॉफ्टवेयर को अपडेट करें



6. What type of virtualization allows a piece of hardware to run multiple operating system images simultaneously? 1/2

- (A) Server virtualization
- (B) Network virtualization
- (C) Storage virtualization
- (D) Operating system virtualization

किस प्रकार का वर्चुअलाइजेशन एक हार्डवेयर को एक साथ कई ऑपरेटिंग सिस्टम इमेज चलाने की अनुमति देता है?

- (A) सर्वर वर्चुअलाइजेशन
- (B) नेटवर्क वर्चुअलाइजेशन
- (C) स्टोरेज वर्चुअलाइजेशन
- (D) ऑपरेटिंग सिस्टम वर्चुअलाइजेशन

7. What is emphasized as a key element of delivering excellent customer service? 1/2

- (A) Providing discounts to loyal customers
- (B) Communicating effectively with customers
- (C) Selling additional products to customers
- (D) Ignoring customer complaints

उत्कृष्ट ग्राहक सेवा प्रदान करने के मुख्य तत्व के रूप में किस पर जोर दिया जाता है?

- (A) वफादार ग्राहकों को छूट प्रदान करना
- (B) ग्राहकों के साथ प्रभावी संवाद करना
- (C) ग्राहकों को अतिरिक्त उत्पाद बेचना
- (D) ग्राहक शिकायतों को नज़रअंदाज़ करना

8. Why should employees be trained on company policies and procedures? 1/2

- (A) To encourage a chaotic work environment
- (B) To avoid discussing performance with colleagues
- (C) To ensure clear understanding and adherence to company standards
- (D) To disregard feedback from superiors



- कंपनी की नीतियों और प्रक्रियाओं पर कर्मचारियों को प्रशिक्षित (trained) क्यों किया जाना चाहिए?
- (A) कैओटिक वर्क एनवायरमेंट (Chaotic work environment) को प्रोत्साहित करने के लिए  
 (B) सहयोगियों के साथ परफॉर्मेंस पर चर्चा से बचने के लिए  
 (C) कंपनी के मानकों को स्पष्ट रूप से समझने और पालन करने के लिए  
 (D) सुपीरियरों के फीडबैक की उपेक्षा करने के लिए
- 9.** How is light pen different from mouse? 1  
 लाइट पेन, माउस से कैसे अलग होता है?
- 10.** What is the main purpose of cache memory? 1  
 कैश मेमोरी का मुख्य उद्देश्य क्या है?
- 11.** What is the need of couplers in assembling computer system? 1  
 कम्प्यूटर सिस्टम को असेम्बल करते समय कपलर्स की क्या आवश्यकता है?
- 12.** Give the full form of SATA. Write the use of SATA cables in assembling personal computers. 1  
 एस० ए० टी० ए० (SATA) का पूर्ण रूप बताएँ। एस० ए० टी० ए० केबल का प्रयोग पर्सनल कम्प्यूटर को असेम्बल करते समय कैसे किया जाता है?
- 13.** What are device drivers? 1  
 डिवाइस ड्राइवर क्या होते हैं?
- 14.** What are mount points with respect to Linux operating system? 1  
 लिनक्स (Linux) ऑपरेटिंग सिस्टम के संदर्भ में माउंट पॉइंट क्या होते हैं?
- 15.** Give a reason why fiber-optic cables are ideal for certain environments that contain a large amount of electrical interference. 1  
 फाइबर-ऑप्टिक केबल किसी ऐसे वातावरण के लिए आदर्श होते हैं जिसमें बड़ी मात्रा में विद्युत् अवरोध हो। इसका कारण बताएँ।
- 16.** Give the purpose of appearance and personalization category of control panel. Also give *one* option which this category has. 1  
 कंट्रोल पैनल की अपीयरेंस और पर्सनलाइजेशन श्रेणी (कैटेगरी) का उद्देश्य क्या है? इस श्रेणी में एक विकल्प भी बताएँ।



17. Give the need of defragmenting the hard disk. 1  
हार्ड डिस्क को डीफ्रैगमेंट करने की क्या आवश्यकता है?
18. Give *one* objective of green computing. 1  
ग्रीन कम्प्यूटिंग का एक उद्देश्य बताएँ।
19. Convert octal number  $(1297)_8$  to its decimal equivalent. 2  
ऑक्टल संख्या  $(1297)_8$  को उसके समकक्ष डेसीमल नंबर में कन्वर्ट करें।
20. Give *one* advantage and *one* disadvantage of secondary memory. 2  
सेकंडरी मेमोरी का एक लाभ और एक हानि बताएँ।
21. What are jumpers? Give *one* point of difference between open and closed jumpers. 2  
जंपर क्या होते हैं? ओपन और क्लोज़ जंपर के बीच का एक अंतर बताएँ।
22. Give *two* points of difference between circuit switching and message switching. 2  
सर्किट स्विचिंग और मैसेज स्विचिंग के बीच दो अंतर बताएँ।
23. Praneel wants to dismantle his computer. Write down the steps to help him in same. 4  
प्रनील अपने कम्प्यूटर को डिस्मैंटल करना चाहता है। उसकी मदद करने के लिए चरण लिखें।
24. Sarah has created a presentation on renewable energy for her science project. She wants to share the presentation with her teacher. Outline the steps, Sarah can take to share the file effectively. 4  
सारा ने अपने साइंस प्रोजेक्ट के लिए रिन्यूएबल एनर्जी पर एक प्रस्तुति बनाई है। वह अपने शिक्षक के साथ प्रस्तुति साझा करना चाहती है। सारा के द्वारा फ़ाइल को प्रभावी रूप से साझा करने के लिए वह कौन-कौन से कदम अपना सकती है, उसे सारांश रूप में दर्शाएँ।

★ ★ ★

